PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts J 10020 PCT	WEITERES SIGN VORGEHEN		t PCT/ISA/220 sowi nachstehender Pun	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)		(Frühestes) Priorit (Tag/Monat/Jahr)	
PCT/EP2004/008057	19/07/2004		17/0	07/2003
Anmelder				
JERINI AG			•	
Dieser internationale Recherchenbericht wur	de von der Internationalen Recherc	henbehörde	erstellt und wird de	m Anmelder gemäß
Artikel 18 übermittelt. Eine Kople wird dem Ir	iternationalen Büro übermittelt.			
Dieser Internationale Recherchenbericht umf	faßt insgesamt08	_Blätter.		
	ells eine Kopie der in diesem Berich	nt genannter	Unterlagen zum St	and der Technik bei,
1. Grundlage des Berichts				•
a. Hinsichtlich der Sprache ist die Inter	nationale Recherche auf der Grundl	lage der inte	mationalen Anmeld	ung in der Sprache
durchgeführt worden, in der sie einge	sreicht wurde, solem unter diesem F	-unkt ments	anderes angegeber	ı ist.
	echerche ist auf der Grundlage einer		nörde eingereichten	Übersetzung der
internationalen Anme	eldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt	worden.		
b. Hinsichtlich der in der interna	ationalen Anmeldung offenbarten Nu	ıcleotid- ur	nd/oder Aminosäur	esequenz siehe Feld Nr. 1
		*,		
2. X Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar e	erwiesen (si	ehe Feld II).	
	•			•
3. MangeInde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld III).			P 199
				*
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	lung			
X wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehmigt.		; · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
wurde der Wortlaut von der E	Behörde wie folgt festgesetzt:			
		٠.		
		*		
			. 1	
			a grafin	
	•	,		i i
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung				
wird der vom Anmelder einge	reichte Wortlaut genehmigt.			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
The state of the s	gel 38.2b) in der in Feld Nr. IV anger			
	itao innornain oinos ainnate nach ai	em Datum d	er Absendung diese	s internationalen
Der Anmelder kann der Behö				
Der Anmelder kann der Behö				
Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Ste	illungnahme vorlegen.	veröffentlich	en: Abb. Nr	disemble i marinda didebaka
Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Ste 6. Hinsichtlich der Zeichnungen	ellungnahme vorlegen. gen mit der Zusammenfassung zu v	veröffentlich	en: Abb. Nr	
Der Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine Ste 6. Hinsichtlich der Zeichnungen a. ist folgende Abbildung der Zeichnun Wie vom Anmelder von	ellungnahme vorlegen. gen mit der Zusammenfassung zu v			en hat,
Der Anmelder kann der Behör Recherchenberichts eine Ste 6. Hinsichtlich der Zeichnungen a. ist folgende Abbildung der Zeichnun wie vom Anmelder von der Behörde	ellungnahme vorlegen. gen mit der Zusammenfassung zu v orgeschlagen	bst keine Ab	bildung vorgeschlag	•

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008057

Feld Nr. IV	Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)
	·
	·

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008057

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 C07K7/06 C07K14/47 C07K14/705 C07K7/50

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, CHEM ABS Data, MEDLINE, EMBASE

Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
P,X DA	MARCH DARREN R ET AL: "Potent cyclic antagonists of the complement C5a receptor on human polymorphonuclear leukocytes. Relationships between structures and	1-61
	activity" MOLECULAR PHARMACOLOGY, Bd. 65, Nr. 4, 1. April 2004 (2004-04-01), Seiten 868-879, XP001205138 ISSN: 0026-895X whole document, especially Table 2, No. 29; position D on page 873	
P,X D2	WO 2004/035079 A1 (THE UNIVERSITY OF QUEENSLAND; SHIELS, IAN, ALEXANDER; TAYLOR, STEVEN,) 29. April 2004 (2004-04-29) insbesondere Anspruch 9 Zusammenfassung	1-61

	-/
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	Siehe Anhang Patentfamilie
 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeidedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 	 T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Versändnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist Tveröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
17. Mai 2005	03/06/2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patenttaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteler Kronester-Frei, Å

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008057

PUT/EPZUU4/					
(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN ategorie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr.					
_					
2 ;	WO 90/09162 A (ABBOTT LAB) 23. August 1990 (1990-08-23) in der Anmeldung erwähnt	1-61			
ال	claims, examples, Table 1, page 33	1-61			
<u>/</u>)	WO 92/12168 A (ABBOTT LAB) 23. Juli 1992 (1992-07-23)	1-61			
<i>y</i>	in der Anmeldung erwähnt Claims, examples, Table 1 page 41	1-61			
5	WO 99/00406 A (FAIRLIE DAVID ;UNIV QUEENSLAND (AU); WONG ALLAN (AU); FINCH ANGELA) 7. Januar 1999 (1999-01-07) in der Anmeldung erwähnt Tables 2, 6, Claims	1-61			
)	FINCH ET AL: "Low-Molecular- Weight Peptidic and Cyclic Antagonists of the Receptor for the Complement Factor C5a" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US, Bd. 42, Nr. 11, 3. Juni 1999 (1999-06-03), Seiten 1965-1974, XP002137173 ISSN: 0022-2623 in der Anmeldung erwähnt	1-61			
	whole document, Tables, esp. Table 1, page 1968, right coulmn	1-61			
2	WO 03/033528 A (TAYLOR STEVE ;UNIV QUEENSLAND (AU); SHIELS IAN ALEXANDER (AU)) 24. April 2003 (2003-04-24) in der Anmeldung erwähnt	1-61			
	whole document, esp. Table 3 on page 42, page 44, text relating to position F (line 28ff)	1-61			
	WONG A K ET AL: "Small molecular probes for G-protein-coupled C5a receptors: conformationally constrained antagonists	1-61			
r)	derived from the C terminus of the human plasma protein C5a" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. WASHINGTON, US,				
	Bd. 41, Nr. 18, 27. August 1998 (1998-08-27), Seiten 3417-3425, XP002200381 ISSN: 0022-2623				
	whole document, esp. Abstract, Table 2	1–61			
	-/- -				
		1			

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008057

		/EP2004/008057
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden T	eile Betr. Anspruch Nr.
Y <i>Y</i> 1	DEMARTINO JULIE A ET AL: "Arginine 206 of the C5a receptor is critical for ligand recognition and receptor activation by C-terminal hexapeptide analogs" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, Bd. 270, Nr. 27, 1995, Seiten 15966-15969, XP002272328 ISSN: 0021-9258 page 15968: "Arg-206 is required for receptor activation"	1-61
P.X (2/9)	WO 03/086448 A (PROMICS PTY LIMITED; TAYLOR, STEPHEN, MAXWELL; SHIELS, IAN, ALEXANDER;) 23. Oktober 2003 (2003-10-23) claims, examples	1-61

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld II.2

Ansprüche Nr.: 20-23

In den Ansprüchen 1-61 wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, die als klar und knapp gefasst gelten können, nämlich auf Peptide des Anspruchs 44 und der Inhalt der Ansprüche 39-43 soweit sie die Verallgemeinerung der Beispiele betreffen. Nicht recherchierbar sind Angaben in Stoffansprüchen zu Atomabständen (Asprüche 20-23) sowie koordinative Bindungen in den Ansprüchen 1, 11, 24, 33 und deren abhängien Ansprüchen. Gesucht werden konnten lediglich chemische Bindungen auf der Grundlage von kovalenten und ionischen Bindungen. Nicht chemische Bindungen konnten nicht rechercherchiert werden.

Die geltenden Ansprüche 1-61 beziehen sich auf eine unverhältnismässig grosse Zahl möglicher linearer und cyklischer Peptide.

Die allgemeinen Formeln X1X2X3X4X5X6X7X8 im Anspruchssatz beinhalten so viele Substitutions-, Mimikrierungs- und Bindungsmöglichkeiten (Anspruch 1, letzter Satz) einschliesslich deren Derivate und Analoga, teilweise verknüpft mit funktionellen Desiderata-Funktionen (...die biologischen Eigenschaften einer Phenylalanin-Einheit mimikt, etc.), spekultaiv weite Substituenten unbekannter Dimension (wie beispielsweise E in Anspruch 42 mit den Definitionen -CH2(Aryl), substituiertes -CH2(Aryl) und -CH2(Heteroaryl), dass sie im Sinne von Artikel 5 und 6 PCT unklar und zu weitläufig erscheinen, als dass eine sinnvolle Recherche durchgeführt werden kann.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, dass Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit, der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, dass die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, dass der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäss Kapitel II PCT neue Patentanprüche vorlegt. Nach Eintritt in die regionale Phase vor dem EPA kann jedoch im Zuge der Prüfung eine weitere Recherche durchgeführt werden (Vgl. EPA-Richtlinien C-VI, 8.5), sollten die Mängel behoben sein, die zu der Erklärung gemäss Art. 17 (2) PCT geführt haben.

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008057

	To thos 17 (2)4) worde dus loigenden on	Jilden für bestimmte A	Ansprüche kein Recherd	nenbericht erstellt:	
	Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehe	en, zu deren Recherch	e die Behörde nicht verp	oflichtet ist, nämlich	
		•			
٠.	•			•	
	00.00				
	Ansprüche Nr. 20–23 weil sie sich auf Teile der international daß eine sinnvolle internationale Rech	en Anmeldung bezieh erche nicht durchaefü	en, die den vorgeschnet hrt werden kann, nämlic	senen Anforderungen so wen	ig entsprechen,
•	siehe BEIBLATT PCT/ISA/				
	STELLE DEIDERTT TOTY 15AV	210	Annual Control of the	* 4	
П	Ansprüche Nr.		•		
	weil es sich dabel um abhängige Ansp	rüche handelt, die nic	nt entsprechend Satz 2 i	und 3 der Regel 6.4 a) abgeta	aßt sind.
			· .		
eld III	Bemerkungen bei mangelnder Ein	heitlichkeit der Erfir	dung (Fortsetzung vo	n Punkt 3 auf Blatt 1)	
a interr	nationale Recherchenbehörde hat festg	ani ezeib Rch. Illetzer	rnationale Anmeldung m	ehrere Erfindungen enthält:	
e uncen	nationale neciterone (pendide flatilesig	jestent, dan diese inte	inationale Aminetating in	emete Emiloongen endich.	
			•		
٠.					
			•		
Ш	Da der Anmelder alle erforderlichen zu Internationale Recherchenbericht auf a			itrichtet hat, erstreckt sich die	∍ser
				•	
	Da für alle recherchierbaren Ansprüche zusätzliche Recherchengebühr gerech	e die Recherche ohne tfertigt hätte, hat die E	einen Arbeitsaufwand d lehörde nicht zur Zahlun	urchgeführt werden konnte, o g einer solchen Gebühr aufge	der eine efordert.
					•
				artition and a substitute from the mandon	أحجم حالت المحادد الأدادد
	Da der Anmelder nur einige der erforde internationale Recherchenbericht nur a				
	Ansprüche Nr.				
:					
	Der Anmelder hat die erforderlichen zu chenbericht beschränkt sich daher auf	ısätzlichen Recherche die in den Ansprüche	ngebühren nicht rechtze n zuerst erwähnte Erfind	vitig entrichtet. Der internation lung; diese ist in folgenden A	iale Recher- nsprüchen er-
	faßt:				
	- · ·				

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008057

	echerchenberlcht rtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO	2004035079	A1	29-04-2004	AU	2003269609 A1	04-05-2004
WO	9009162	Α	23-08-1990	CA	2045578 A1	01-08-1990
				EΡ	0456758 A1	21-11-1991
				GR	90100052 A	07-06-1991
				JP	4503073 T	04-06-1992
				WO	9009162 A2	23-08-1990
				US	5223485 A	29-06-1993
WO	9212168	Α	23-07-1992	US	5387671 A	07-02-1995
				CA	2095360 A1	28-06-1992
				EP	0564533 A1	13-10-1993
				ΙE	914399 A1	01-07-1992
				JP	6504050 T	12-05-1994
				PT	99939 A	30-06-1993
				MO	9212168 A1	23-07-1992
WO	9900406	Α	07-01-1999	AU	744991 B2	07-03-2002
				AU	8092698 A	19-01-1999
				WO	9900406 A1	07-01-1999
				EP	1017713 A1	12-07-2000
			•	JP	2002508767 T	19-03-2002
				US	6821950 B1	23-11-2004
WO	03033528	Α	24-04-2003	WO	03033528 A1 '	24-04-2003
				CA	2463675 A1	24-04-2003
				EP	1444251 A1	11-08-2004
WO	03086448	A	23-10-2003	WO	03086448 A1	23-10-2003
				AU	2003215446 A1	27-10-2003
				ΕP	1496929 A1	19-01-2005